カタログ　2013.5

イエロー蛍光灯LED　工事不要

500nm以下の発光をカット

グロー、ラピッド、インバータ、電源直結に対応（一部の照明器具で使用できない場合があります）

業界初※ 工事不要イエロー蛍光灯LEDランプ

※2013年5月現在　当社調べ

■500nm以下の発光をカット
感光材料を使用する環境で利用されるイエロー蛍光灯と同様に500nm以下の発光をカット。**フォトレジスト**に影響を与えません。

■低誘虫効果
LEDUAL（イエロータイプ）が強く発光する600nm前後の光は昆虫には見えないため、**昆虫の寄り付きを防止**する効果があります。

スマート導入

■交換するだけのスマート導入
工事不要のため、設置の際、大規模にラインを止める必要がありません。

■すべての点灯方式に対応
すべての点灯方式と電源直結に1本で対応できるオールインワンタイプ。点灯方式を意識せず導入できます。

対応安定器	他社製（A）	他社製（B）	LEDUAL
グロースタート式	×	○	○
ラピッドスタート式	×	△	○
インバータ式	○	×	○
電源直結	×	×	○

※一部の照明器具で使用できない場合があります。その場合は電源直結工事にて設置が可能です。

省エネ／長寿命

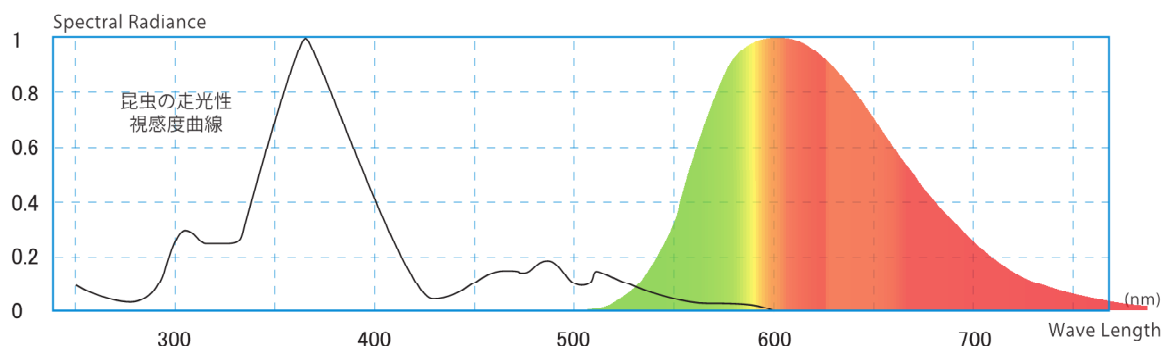
■消費電力の削減
既設のイエロー蛍光灯と交換することにより**40～50%**の消費電力を削減。
特に24時間稼働の工場の場合、**投資回収が早まります。**

■長寿命
LEDUAL（イエロータイプ）の定格寿命※1 は40,000時間。
従来のイエロー蛍光灯と比べ4～5倍の長寿命。
交換コストのみならず**交換頻度も削減**します。

設計／素材（RoHS指令対応）

■ランプ落下防止
D形構造（断面）のアルミヒートシンクを採用。
経年劣化による管長の変化やたわみを防ぎます。

■飛散防止
発光面にポリカーボネートを採用。
割れにくくガラスのように飛散することがありません。

LEDUAL（イエロータイプ）の分光分布比 および 昆虫の走光性視感度曲線

LEDUAL 蛍光灯形LED リデュアル（イエロータイプ）製品仕様

定格入力電圧（V）	定格周波数（Hz）	消費電力※2（W）	定格寿命※1（h）	直下照度（1m / lx）	全光束※3（lm）	1/2照度角	寸法（mm）	質量（g）	口金	光源色※3（K）	使用温度※4（℃）
AC100～260V±15%	50/60	24	40,000	370	1,500	120°	φ34×1,198	465	G13	2,300	−10℃～+40℃

※1 定格寿命とは全光束が70%に低下するまでの時間です。　※2 100V使用時の製品本体の消費電力です。　※3 LEDモジュールにより多少のばらつきがあります。
※4 屋内仕様ですので、水滴がかかったり結露する環境でのご使用はご遠慮ください。

ご購入前に必ずご確認ください

「取扱説明書」をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

⚠ 製品導入前に、ご使用の蛍光灯器具で点灯テストを行ってください。

以下の器具には使用できません。点灯テストを行う前にご確認ください。

- Panasonic（パナソニック）/ National（ナショナル）製のインバータ（Hf）式照明器具には使用できません。［2013年5月現在］
- 調光機能（明るさの調節機能）のついた器具
- 断熱材施工器具
- 非常用照明器具、誘導灯器具
（現在LEDの誘導灯・非常用照明器具での使用は法律により認められておりません）
- 定格入力電圧の範囲外の器具など、一部の器具では点灯しない場合があります。
- Hf管（管径28mm/長さ1198mm）をご使用の器具には設置できない場合があります。

■ 以下の環境では使用しないでください。

- 水滴などのかかる場所
- 直流電源

■ その他

- 明るさ、光の色および広がり方（配光）は従来蛍光灯と同一ではありません。
- 定格寿命はLED単体で定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。

蛍光灯用安定器をそのままご使用になる場合

安定器の寿命は10年と言われております。ランプがちらつく、暗く点灯する、異音がするなどの異常が発生した場合は、安定器が劣化している可能性があります。
劣化した安定器は取り外して使用してください。（要直結工事※）

蛍光灯用安定器を取り外す場合

直結工事には電気工事士の資格が必要です。工事の際は工事業者に依頼してください。

保証について

保 証 書

保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。また、保証書の記載内容をよくお読みいただき大切に保管してください。

保 証 期 間

このカタログに記載の照明器具の保証期間は、商品お買い上げ日より２年間です。
※２４時間連続使用など、１日２０時間以上の長時間使用の場合は、上記期限の半分とします。

保 証 内 容

取扱説明書の注意書による正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合、無償交換致します。

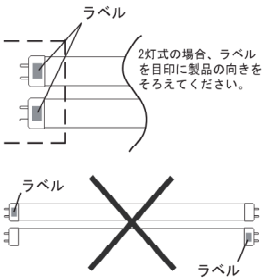
保 証 の 免 責 事 項

保証期間内でも次の場合には原則として有料となります。

1. お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び破損
2. 使用上の誤り及び、不当な修理や改造による故障及び破損
3. 施工上の不備に起因する故障及び破損
4. 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び破損
5. 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧・周波数）など故障及び破損
6. 故障の原因が本機以外にあり、改善を要する場合
7. 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び破損
8. 日本国外での使用による故障及び破損
9. 保証書のご提示がない場合

取り付け上のご注意

注 意

- 本製品の取り付け、取り外しのときは、必ず照明器具の電源を切った状態で行ってください。
- 2灯式の照明器具の場合は、本製品と一般の蛍光灯や他社の直管形LED照明を混ぜて取り付けることはできません。必ず2本同時に交換してください。
- 2灯式の照明器具でご使用になる際には製品の向きをそろえて取り付けてください。（右図参照）
製品の向きがそろっていない場合、正常に作動しないことがあります。
- 本製品を取り付け、取り外す際は2名以上で行い、転倒には十分ご注意ください。

安全上のご注意

警 告

- 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電の原因）
- 紙や布でおおったり、燃えやすいものには近づけないでください。（火災の原因）
- 適合電源以外には取り付けないでください。（破損、発煙の原因）
- 調光機能のついた機器や回路には絶対に取り付けないでください。（破損、発煙の原因）

注 意

- 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、きずをつけたりしないでください。
特に器具の清掃のときは、ご注意ください。（ケガ・破損の原因）
- 点灯中や消灯直後の本製品は熱を持ちますので手や肌などを触れないでください。
（やけどの原因）
- 本製品は器具側のソケットに確実に取り付けてください。（火災・落下の原因）

使用上のご注意

警 告

- 本製品の水洗い、分解、改造は絶対にしないでください。（火災、感電、落下の原因）
- 周囲温度-10℃～40℃以外の所には設置しないでください。（火災または短寿命の原因）
- 周波数50Hz、60Hz以外の電源には取り付けしないでください。
- 風呂場など湿気が多い場所、水滴などのかかる場所では絶対に取り付けしないでください。
- 密閉形器具や密閉に近い器具には取り付けしないでください。（過熱や故障の原因）
- 引火する危険性がある周囲（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）には設置、点灯しないでください。（火災や爆発の原因）
- 照明器具（ソケット、安定器）で指定されたワット数以下であることを必ずご確認いただいたうえで、取り付けてください。（過熱や発煙の原因）
- 照明器具の下には温度の高くなるもの（ストーブ、ガスレンジ等）を置かないでください。
火災の恐れがあります。
- 異常を感じたら速やかに電源を切ってください。
- 濡れた手で触れないでください。（感電または故障などの原因）
- 電極部分には高電圧がかかっています。隙間に異物をはさまないでください。
ショートによる発煙、発火、感電の恐れがあります。
- 非常用照明器具及び誘導灯には使用できません。

注 意

- 安全上、LED光源を直視することはおやめください。目に悪影響を及ぼす恐れがあります。
- 赤外線リモコンを採用した機器（テレビ、エアコンなど）の近くで点灯しますと、リモコンが誤動作することがあります。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は、できるだけ照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- 照明器具の引きひもを強くはじいたり、本製品に絡ませないでください。（破損の原因）
- 酸などにより腐食しやすい場所では、本製品を取り付けないでください。
（口金腐食による落下や漏電の原因）
- 振動や衝撃のあるところでは、本製品を取り付けないでください。（落下の原因）
- 粉塵の多いところには、本製品を取り付けないでください。（過熱の原因）
- 本製品の交換は、照明器具の電源を切り10分程度放置した後、よく冷えていることを確認してから取り外してください。
- 1つの照明器具で異なる機種のLED照明を使用しないでください。（故障及び破損の原因）
- 本製品を取り付ける際、アルミの放熱板が裏側（器具側）になるように取り付けてください。
- 本製品の取替え作業時に口金の金属部を触らないでください。感電の恐れがあります。
- 口金はまわさないでください。（破損やけがの原因）
- 照明器具は劣化します。照明器具が古く劣化している場合、故障の原因になる場合があります。
点検・交換をお勧めします。

株式会社ティーネット
〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町12-1
トナカイ神田タワービル10F
TEL：03-6206-9260　FAX：03-6206-9264
ホームページ：http://ledual.com

● このカタログ内容についてのお問い合わせは、販売店にご相談下さい。
※ 製品仕様およびデザインの一部は改良のため予告なく変更することがあります。
また、編集や印刷上、実物と多少異なる場合があります。

このカタログの内容は2013年5月現在のものです。

販売代理店

株式会社小林洋行コミュニケーションズ
(本社) 東京都中央区日本橋蛎殻町1-15-7
TEL：03-3669-4331　FAX：03-3669-4338
EML：info-sg@kobayashiyoko-com.jp